

НОВЫЙ ВИД — CHABAUDISTRONGYLUS TIMANI SP. N.
(NEMATODA: FILAROIDIDAE),
ПАРАЗИТИРУЮЩИХ В ЛЕГКИХ ЛЕСНЫХ ПОЛЕВОК

В. Ф. Юшков

Институт биологии Коми филиала АН СССР, Сыктывкар

При изучении фауны гельминтов лесных полевов на Европейском Севере СССР обнаружен новый вид нематоды. Работа посвящена описанию этого вида.

Chabaudistrongylus timani Juschkov sp. n. (см. рисунок, 1—5)

Х о з я е в а: *Clethrionomys rutilus* Pallas — сибирская красная полевка; *Clethrionomys rufocanus* Sundevall — красно-серая полевка.

Л о к а л и з а ц и я: легочная ткань, бронхиолы.

М е с т о и в р е м я о б н а р у ж е н и я: северо-восток Европейской части СССР, Тиманский кряж, верховья р. Вымь. Животные обследовались в мае 1978 г., и в октябре 1979 г.

М а т е р и а л: нематоды найдены у 6 сибирских красных полевов (исследовано 58) и у красно-серой полевки (исследован 1 экз.). Всего найдено 9 экз. паразитов: 2 самца и 7 самок.

О п и с а н и е: Тонкие, нежные нематоды. Кутикула мелко поперечно исчерчена. Ротовое отверстие без губ, окружено 6 сосочками, ведет

непосредственно в пищевод булавовидной формы. Половой диморфизм резко выражен: самцы вдвое меньше самок.

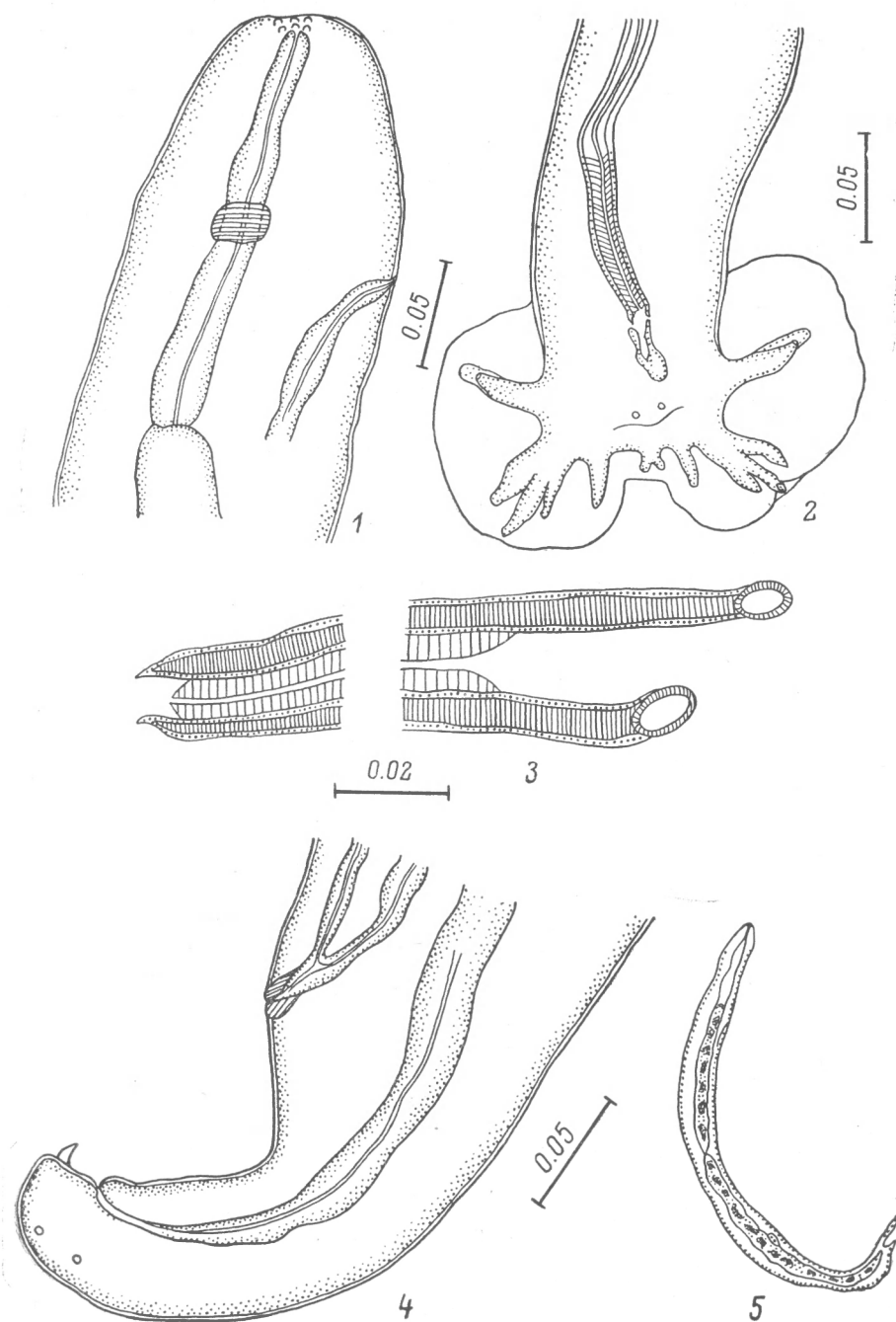


Рис. 1—5. *Chabaudistrongylus timani* sp. n.

1 — головной конец самца; 2 — хвостовой конец самца; 3 — проксимальный и дистальный конец спикул самца; 4 — хвостовой конец самки; 5 — личинка, извлеченная из концевых участков матки.

С а м е ц. В материале имеется один цельный экземпляр и фрагмент (задняя часть тела) второго.

Длина цельного экземпляра 6.554 мм. Максимальная ширина в середине тела 0.248 мм, в области конца пищевода — 0.169 мм, у основания

бурсы — 0.114 мм. Длина пищевода 0.267 мм. Нервное кольцо расположено на расстоянии 0.125 мм, экскреторная пора — 0.142 мм от головного конца.

Половая бурса двухлопастная, хорошо выражена. Ребра обеих лопастей одинаковой конфигурации. Пара вентральных ребер отходит общим стволом. Они соединены почти на всем протяжении и разъединены лишь в своей дистальной части. Одно из вентральных ребер короче другого на 0.012 мм. Латеральные ребра отходят также общим стволом. Антеролатеральное ребро отделяется от других на уровне $\frac{1}{3}$ своей длины. Постеролатеральное ребро отделено от медиолатерального лишь в дистальной части. Медиолатеральное ребро длиной 0.06 мм, доходит до края лопасти бурсы, превышает длину антеролатерального ребра на 0.015 мм, а постеролатерального — на 0.021 мм. Экстернодорсальное ребро отходит отдельно от других, его длина 0.032 мм. Дорсальное ребро короткое, едва доходит до середины экстернодорсального, расщепляется на вершине до половины своей длины на две ветви, каждая из которых 0.007 мм длиной.

Спикулы нитевидные, длиной 0.353 мм. Одна из них чуть короче другой. Ширина спикул в проксимальной части 0.008 мм, в дистальной — 0.005 мм. Каждая спикула с внутренней стороны снабжена тонкой, поперечно исчерченной мембраной почти на всем протяжении, за исключением проксимального конца. Длина рулька 0.034 мм. В своей проксимальной части рулек раздвоен на расстоянии 0.02 мм. Расширенный дистальный конец рулька 0.014 мм толщиной.

Данные о фрагменте самца (препарат № 533). Длина фрагмента 4.52 мм. Ширина у основания бурсы 0.110 мм. Длина спикул 0.353 мм, рулька — 0.034 мм. Экстернодорсальное ребро длиной 0.036 мм, дорсальное ребро 0.014 мм.

Описанный выше цельный экземпляр нематоды от красной полевки избран в качестве голотипа (препарат № 531).

С а м к а. Изучены все 7 имеющихся в материале экземпляров. Длина тела 9.640—15.368 мм. Ширина в середине тела 0.226—0.343 мм, в области конца пищевода — 0.136—0.142 мм, вульвы — 0.110—0.148 мм, анального отверстия — 0.046—0.074 мм. Пищевод 0.256—0.285 мм длины. Нервное кольцо расположено на расстоянии 0.142—0.176 мм, экскреторная пора — 0.171—0.199 мм от головного конца.

Хвост конический с кутикулярным выростом на конце. На латеральной поверхности хвостового конца имеется два сосочка. Анальное отверстие находится на расстоянии 0.040—0.045 мм от хвостового конца. Вульва расположена преанально. Отверстие вульвы на расстоянии 0.162—0.199 мм от кончика хвоста. Вагина короткая, имеет мышечный сфинктер. Матка двойная. Начальные участки матки заполнены яйцами на разных стадиях эмбрионального развития. Яйца с тонкой оболочкой, овальной формы, размеры их 0.057—0.068×0.030—0.036 мм. У зрелых форм матка в концевых участках заполнена личинками. Длина личинок 0.220—0.239 мм, максимальная ширина тела 0.017—0.019 мм, на хвостовом конце имеется дорсальный шип длиной 0.017—0.018 мм.

Г о л о т и п (препарат № 532). Длина тела 15.368 мм. Максимальная ширина тела 0.342 мм, в области конца пищевода — 0.171 мм, вульвы — 0.148 мм, анального отверстия — 0.074 мм. Длина пищевода 0.256 мм. Нервное кольцо находится на расстоянии 0.142 мм, экскреторная пора — 0.171 мм от переднего конца тела. Вульва на расстоянии 0.199 мм, анальное отверстие — 0.040 мм от хвостового конца.

П а р а т и п (препараты № 534—538). Длина тела 9.64—14.12 мм. Максимальная ширина тела 0.226—0.256 мм, в области конца пищевода — 0.136—0.142 мм, вульвы — 0.110—0.142 мм, анального отверстия — 0.046—0.064 мм. Длина пищевода 0.256—0.285 мм. Нервное кольцо расположено в 0.153—0.176 мм, экскреторная пора — 0.176—0.199 мм от

головного конца. Анальное отверстие отстоит на 0.040—0.045 мм, вульва — 0.162—0.188 мм от кончика хвоста.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з и з а м е ч а н и я к т а к с о н о м и и. По совокупности морфологических признаков описываемый вид относится к семейству Filaroididae Schulz, 1951, подсемейству Angiostrongylinae Böhm et Gebauer, 1934 и роду *Chabaudistrongylus* Kontrimavichus, 1979 (Скрябин и др., 1951; Рыжиков и др., 1979; Контримавичус, Делямуре, 1979). В настоящее время этот род включает два вида: *Ch. ryjikovi*, описанный от *Clethrionomys rutilus* с Приполярного Урала (Юшков, 1971), и *Ch. petrovi*, описанный от *Dryomys nitedula* из Азербайджана (Таржиманова, Черткова, 1969). Первый из них рассматривался ранее в составе рода *Angiocaulus* Schulz, 1951, второй — в составе рода *Rattostrongylus* Schulz, 1951. В дальнейшем при пересмотре подсемейства Angiostrongylinae эти виды были выделены в самостоятельный род *Chabaudistrongylus* Kontrimavichus, 1979.

Описываемый вид четко дифференцируется от *Ch. ryjikovi* следующими биоморфологическими признаками.

1. Длина тела самца и самки *Ch. timani* соответственно в 1.5—3 раза превышает таковые показатели *Ch. ryjikovi*.

2. У *Ch. timani* губы отсутствуют, у *Ch. ryjikovi* имеются 6 слабо выраженных губ.

3. Дорсальное ребро разделяется на 2 ветви, у *Ch. ryjikovi* — на 6 небольших отростков.

4. Спикулы у *Ch. timani* 0.353 мм, у *Ch. ryjikovi* — 0.320 мм длины.

5. У *Ch. timani* проксимальный конец рулька раздвоен, его длина 0.034 мм; у *Ch. ryjikovi* рулек не расщеплен, длина его 0.046 мм.

6. *Ch. timani* отличается более крупными размерами яиц, самки являются живородящими, тогда как у сравниваемого вида — яйцекладущими.

Описываемый вид отличается от *Ch. petrovi*, помимо хозяев, следующими признаками.

1. *Ch. timani* паразитирует в легочной ткани и бронхиолах; *Ch. petrovi* — в полости сердца и бронхах.

2. Дорсальное ребро у *Ch. timani* разделяется на 2 ветви, его длина 0.014 мм, едва доходит до середины экстернодорсального ребра; у *Ch. petrovi* дорсальное ребро имеет 3 отростка, его длина равна экстернодорсальному ребру (0.026 мм).

3. У *Ch. timani* проксимальный конец рулька раздвоен, у *Ch. petrovi* он цельный.

4. У *Ch. timani* антеролатеральное ребро короче медиолатерального, не доходит до края лопасти половой бursy, тогда как у *Ch. petrovi* эти ребра одинаковой длины и доходят до края лопасти бursy; вентральные ребра последнего вида также равной длины, у описываемого одно из вентральных ребер короче другого.

5. У *Ch. timani* губы отсутствуют, у *Ch. petrovi* их 3.

6. Самки *Ch. timani* — живородящие, у *Ch. petrovi* — яйцекладущие.

Название вида дано по местонахождению паразита.

Типовые экземпляры и паратипы переданы на хранение в музей Лаборатории гельминтологии АН СССР (Москва).

Л и т е р а т у р а

- Контримавичус В. Л., Делямуре С. Л. Основы нематодологии (филяроидиды домашних и диких животных). Наука, 1979. 155 с.
- Рыжиков К. М., Гвоздев Е. В., Токобаев М. М., Шалдыбин Л. С., Мацаберидзе Г. В., Меркушева И. В., Надточий Е. В., Хохлова И. Г., Шарпило Л. Д. Определитель гельминтов грызунов фауны СССР. Нематоды и акантоцефалы. М., Наука, 1979. 275 с.
- Скрябин К. И., Шихобалова Н. П., Шultz Р. С., Попова Т. И., Боев С. Н., Делямуре С. Л. Определитель паразитических нематод. М., изд-во АН СССР, 1952, т. 3. Стронгиляты. 890 с.

- Т а р ж и м а н о в а Р. А., Ч е р т к о в а А. Н. *Rattostrongylus petrovi* n. sp. — новая нематода лесной сони. — Тр. Азерб. науч.-исслед. ин-та мед. паразитол. и тропич. медицины, 1969, вып. 7, с. 307—310.
- Ю ш к о в В. Ф. *Angiocaulus ryjkovi* sp. nov. (Nematoda, Strongylata) паразит красной полевки (*Clethrionomys rutilus* Pallas) из Приполярного Урала. — Паразитология, 1971, т. 5, вып. 4, с. 344—346.

CHABAUDISTRONGYLUS TIMANI SP. N. (NEMATODA, FILAROIDIDAE),
A PARASITE OF FOREST VOLE LUNGS

V. F. Jushkov

S U M M A R Y

When studying the fauna of helminths of forest voles from the European North of the USSR a new species of nematodes, *Chabaudistrongylus timani*, was found in *Clethrionomys rutilus* Pall. and *C. rufocanus* Sund. Its description, figures and differential diagnosis are given.
